# <sup>®</sup> 公開特許公報(A) 昭62-36804

@Int Cl ⁴

識別記号 庁内黎理番号

④公開 昭和62年(1987) 2 月17日

H 01 F 41/02

D-7227-5E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

・
の発明の名称 磁性体の製造方法

②特 願 昭60-176711 ②出 願 昭60(1985)8月9日

@発明者 吉田 忠幸 福山市西区大字下山門1227

の出 頭 人 吉 田 忠 幸 福山市西区大字下山門1227

砂代 理 人 弁理士 松尾 驚一郎

# 明 編 森

#### 1. 発明の名称

磁性体の製造方法

### 2. 特許請求の範囲

1) 粒状あるいは粉末状の磁性体粒子と、粉末 状の蛇石膏とを水にて記練してペースト状となし、 このペースト状の混合物を、成型用の型の内部で 硬化成型せしめることを特徴とする磁性体の製造 方社。

### 3、発明の詳和な説明

(イ) 産業上の利用分野

この発明は、磁性体の製造方法に関する。

## (口) 従来技術

従来、栽培生物に磁力線を作用させることによ って、作物の成育が促進されることはすでに知ら れていた。

- 1

# (ハ) 発明が解決しようとする問題点

しかし、実際の農業に用いるには、高範囲の面 現に均一に雖力線を作用させることができず、ま たビニルハウス栽培においても、併力線を作用さ せる適当な手段がなく、磁力線による作物の成育 促進は実験の城を出なかった。

### (二) 問題点を解決するための手段

この発明では、粒状あるいは粉末状の磁性体粒 子と、粉末状の焼石膏とを水にて混練してベース ト状となし、このペースト状の混合物を、成形用 の型の内部で硬化成型せしめることを特徴とする 磁性体の製造方法を提供せんとするものである。

#### (水) 作 用

この発明では、石膏をバインダーとして磁性体 粒子を任意形状に形成することができるので、例 えば穀粉状に形成して農地に扱布して敷油金砂に 均一に確力線を作用させ、あるいは、強状に成型

2

し限場に埋設して、農地に恒久的に組収を形成し、 更には、鉢状に形成して磁塩を形成した鉢状内部 じて妊娠を設訴することを可能とするものである。

### (へ) 効果

この発明によれば、粒状の磁性体を石膏をパイ ンダーとして成型することにより、実際の農業に おいて融力線を作物に作用させて成資を促進する ことができるものであり、適常の磁性体製造のよ うな焼結等の工程変せず低コストであり、しかも 大型の成型品を製造することができ、農業におけ る磁力線利用の普及に貫するものである。

### (ト) 発明の効果

この発明の実施例を詳朝に説明すれば、粒状あ るいは粉末状の磁性体粒子を、粉末状の焼石膏と 混合し、この混合物を水にて混練してペースト状 となし、このペースト状の混合物を、目的に応じ た成型用の型に流し込み、同型の内部で硬化させ

3

ト状石膏の粘性により磁性体粒子の偏析を阻止し つつ避難成型することも、あるいは、磁性粒子に 難性を付与せずに捉練成型して、成型後、強力な 掛力線を作用させて磁性体成型物に着磁すること も可能であり、後者の神磁方法の方が、磁力線の 方向、強さ等をコントロールできるので後者の着 組方法が望ましい。

たお、パインダーには、セメント等が考えられ あが、セメントはアルカリ性が強く農業用には適 しないものである。

特許出願人 吉 田 忠 代班人 松尾 華 - 郷

て目的の形状の磁性体を製造するものである。

石膏すなわち硫酸カルシウムは、 6 分子の結晶 水と結合して安定しており、焼石膏は上記石膏を 旅熱で結晶水を蒸散させて結晶構造を崩壊させて 粉末状としたものであり、水分を与えることで、 結晶水を得て再び結晶化するものである。かくし て生成した石膏は微糖な石膏結晶が結合して成型 用の型と同一形状の個体となるものであり、石膏 中に混入した磁性体は、石膏をパインダーとして 石膏中に固定されている。

なお、成型用の型は、任意の形状とすることが でき、目的に応じ、例えば撒布に便利な粒状、煙 数に便利に塊状、あるいは鉢状に形成して内部に 作物を栽培する等が可能である。

職性体は、強磁性を有するものであれば、鞭類 を問わず使用することができ、特に砂鉄は、磁鉄 林の粒子であることから、コスト上板めて有利な 組性体材料である。

また、焼石膏との混練に際し、予め磁性体粒子 に着磁して磁性を与えておき、旋棘に際しベース - 4